

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Чан Мань Хунг на тему
«Геодезические наблюдения за деформациями
зданий и сооружений с учетом зон тектонических
нарушений», представленной на соискание ученой
степени кандидата технических наук по
специальности 25.00.32 – Геодезия.

В настоящее время в связи с бурным развитием строительной отрасли и усложнением строительных сооружений всё большее внимание следует уделять геодезическому сопровождению и мониторингу современных зданий и сооружений, как в процессе строительства, так и в процессе их эксплуатации. Современные технические средства и соответствующие технологии позволяют успешно решать эти задачи, совершенствовать и развивать традиционные методики выполнения геодезических работ. Именно к этому актуальному направлению исследований и следует отнести данную диссертационную работу, которая посвящена совершенствованию геодезических наблюдений за деформациями зданий и сооружений в условиях наличия зон тектонических нарушений.

В нормативных документах, регламентирующих геодезическое сопровождение строительства (СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. СНиП 3.01.03-84), в состав геодезических работ входит размещение точек контроля и исходных высотных или планово-высотных реперов. Они должны располагаться вне зоны влияния деформаций строящегося сооружения. Обеспечение этого условия предусматривает изучение как влияния техногенных факторов (строительства новых объектов, инженерные коммуникации и т.д.), так и природных. К природным факторам следует отнести, в первую очередь, неоднородность грунтового массива. Автор рассматривает неоднородность в виде зон тектонических нарушений (ЗТН), которые существенным образом изменяют распределение деформаций при строительстве нового объекта.

Автор, Чан Мань Хунг, в результате проведенных исследований с использованием метода математического моделирования деформированного состояния грунтового массива, включающего ЗТН и строящееся здание, оценки точности деформационной сети, разработал схемы размещения реперов для условий грунтового массива с ЗТН.

Замечание

Из автореферата диссертации не ясно, какая возможна ошибка в измерениях, если исходные репера при наличии ЗТН разместить на границе зоны влияния строящегося здания или внутри него.

Замечание не снижает положительную оценку диссертации.

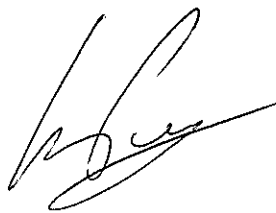
Диссертационная работа соответствует требованиям пунктов 2.1 – 2.6

№ 67-9
от 07.04.2019

«Положения о присуждении ученых степеней» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Санкт-Петербургский горный университет», утвержденного приказом ректора Горного университета от 19.12.2019 г. № 1775 адм. (с изменениями от 30.09.2020 № 1270 адм.).

Чан Мань Хунг заслуживает присуждения ученой степени кандидата технических наук по специальности 25.00.32 – Геодезия.

Зам. генерального директора
ООО «Геодезические приборы»,
к.т.н.



Глейзер
Валерий Иосифович

Полное наименование:

Общество с ограниченной ответственностью
«Геодезические приборы»

Почтовый адрес: 197101, г. Санкт Петербург, ул. Большая Монетная, д. 16

Официальный сайт: <https://geopribori.ru>, www.геоприборы.рф

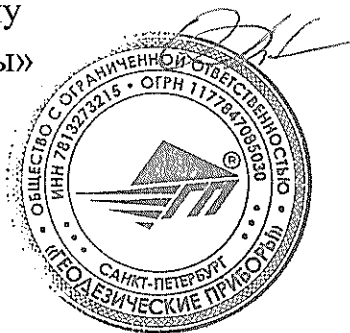
Телефон+7 (812) 363-43-23

e-mail: office@geopribori.ru

Подпись рецензента Глейзера В.И., к.т.н.

Заверяю:

Специалист по кадровому делу
ООО «Геодезические приборы»



Ривкина О.А.

29 марта 2021 г.